

# ARCHIV FÜR HYDROBIOLOGIE

Organ d. Internationalen Vereinigung f. Theoretische u. Angewandte Limnologie

Herausgegeben von

Prof. Dr. H.-J. ELSTER

Limnologisches Institut  
der Universität Freiburg  
Konstanz/Bodensee

Prof. Dr. W. OHLE

Max-Planck-Institut  
für Limnologie  
Plön/Holstein

Unter Mitwirkung von Dr. T. T. MACAN, Ambleside

Weitere Mitarbeiter:

S. BJÖRK, Lund; G. E. HUTCHINSON, New Haven/Conn.; R. RYHÄNEN, Helsinki;  
V. SLÁDEČEK, Praha; E. STEEMANN NIELSEN, København; M. UÉNO, Otsu-Shi;  
J. R. VALLENTYNE, Ottawa; P. VIVIER, Paris

Band

78

Mit 188 Abbildungen und 121 Tabellen im Text



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung  
(Nägele u. Obermiller) · Stuttgart 1976

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten  
Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe der  
in dem Heft enthaltenen Beiträge oder Teile daraus nur mit ausdrücklicher  
Genehmigung durch den Verlag

A. Oelschlägersche Buchdruckerei GmbH, Calw

# Inhalt von Band 78

BROOKER, M. P.: The Ecological Effects of the Use of Dalapon and 2,4-D for Drainage Channel Management. I. Flora and Chemistry. (With 5 figures and 4 tables in the text) . . . . .	396—412
BROOKER, M. P.: The Ecological Effects of the Use of Dalapon and 2,4-D for Drainage Channel Management. II. Fauna. (With 7 figures and 1 table in the text) . . . . .	507—525
COWGILL, URSULA M.: The Hydrogeochemistry of Linsley Pond, North Branford, Connecticut. IV. Minor Constituents by Optical Emission Spectroscopy. (With 29 figures and 6 tables in the text) . . . . .	279—309
GAUDET, JOHN J.: Nutrient Relationships in the Detritus of a Tropical Swamp. (With 8 figures and 13 tables and an appendix in the text) . . . . .	213—239
GIBSON, RAY & YOUNG, J. O.: Ecological observations on a population of the freshwater hoplonemertean <i>Prostoma jenningsi</i> GIBSON and YOUNG 1971. (With 1 figure, 1 plate and 1 table in the text) . . . . .	42— 50
GILBERT, JOHN J. & SIMPSON, TRACY L.: Gemmule Polymorphism in the Freshwater Sponge <i>Spongilla lacustris</i> . (With 3 figures in the text) . . . . .	268—277
HALVORSEN, GUNNAR & GULLESTADT, NILS: Freshwater Crustacea in some areas of Svalbard. (With 2 figures and 3 tables in the text) . . . . .	383—395
HEGEWALD, E., ALDAVE, A. & HAKULI, T.: Investigations on the lakes of Peru and their phytoplankton. 1. Review of literature, description of the investigated waters and chemical data. (With 1 figure and 2 tables in the text) . . . . .	494—506
IVERSEN, TORBEN MOTH: Life cycle and growth of Trichoptera in a Danish spring. (With 10 figures and 1 table in the text) . . . . .	482—493
JUNGBLUTH, JÜRGEN H. & LEHMANN, GERHARD: Untersuchungen zur Verbreitung, Morphologie und Ökologie der <i>Margaritifera</i> -Populationen an den atypischen Standorten des jungtertiären Basaltes im Vogelsberg/Oberhessen (Mollusca: Bivalvia). [Studies on the distribution, morphology and ecology of the <i>Margaritifera</i> -populations in the atypical biotopes of the young tertiary basalt area of the Vogelsberg/Upper Hesse (Mollusca: Bivalvia)]. (Mit 10 Abbildungen, 4 Karten und 5 Tabellen im Text) . . . . .	165—212
KLEMER, A. R.: The vertical distribution of <i>Oscillatoria agardhii</i> var. <i>isothrix</i> . (With 6 figures and 4 tables in the text). . . . .	343—362
LARSON, G. L., ABERNATHY, A. R. & ALLISON, D. E.: Chemical features of the recent sediments of a high-mountain lake. (With 2 figures and 1 table in the text) . . . . .	456—467
MACKEY, A. P.: Quantitative studies on the Chironomidae (Diptera) of the Rivers Thames and Kennet. I. The Acorus zone. (With 13 figures and 4 tables in the text) . . . . .	240—267
MACKEY, A. P.: Quantitative studies on the Chironomidae (Diptera) of the Rivers Thames and Kennet. II. The Thames flint zone. (With 2 figures and 3 tables in the text) . . . . .	310—318
MASON, J. C.: Evaluating a substrate tray for sampling the invertebrate fauna of small streams, with comment on general sampling problems. (With 4 figures and 6 tables in the text) . . . . .	51— 70



MUCKLE, RICHARD & MUCKLE-ROTTENGATTER, GISELA: Einige Tabellen und Bemerkungen zur Soziologie des Crustaceenplanktons im Überlinger See (Bodensee-Obersee). (Nach Untersuchungsergebnissen aus den Jahren 1952—1962.) [Some tables and remarks concerning the pelagic Crustaceen-Association of the Überlinger See (Lake of Constance) 1952—1962.] (Mit 16 Tabellen im Text) . . . . .	415—455
OBENG-ASAMOA, E. K.: Nutrient Regeneration in the Sediment of an Oligotrophic Lake. (With 4 tables in the text) . . . . .	526—536
OTOBO, FIDELIS O.: The evaluation of the Beach Seine as a fishing gear for <i>Tilapia</i> harvest in Kainji Lake, Nigeria. (With 1 figure and 2 tables in the text) . . . . .	375—382
SAUNDERS, MIRIAM J. & EATON, J. W.: A Method for Estimating the Standing Crop and Nutrient Content of the Phytobenthos of Stony Rivers. (With 5 figures in the text) . . . . .	86—101
SCHAEFER, ELISABETH & GLÄNZER, ULRICH: Experimentelle Untersuchungen über die Reaktion von höheren Wasserpflanzen auf Tenside. (Mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle im Text) . . . . .	468—481
SILVA, P. K. DE: The importance of mucus of <i>Dendrocoleum lacteum</i> (MÜLLER) (Turbellaria, Tricladida) in community existence. (With 1 figure and 7 tables in the text) . . . . .	363—374
STATZNER, BERNHARD: Die Köcherfliegen-Emergenz (Trichoptera, Insecta) aus dem zentralafrikanischen Bergbach Kalengo. [The emergence of the caddis flies (Trichoptera, Insecta) from the Central African mountain stream Kalengo.] (Mit 28 Abbildungen und 4 Tabellen im Text) . . . . .	102—137
STEWART, ARTHUR J. & BLINN, DEAN W.: Studies on Lake Powell, USA: Environmental factors influencing phytoplankton success in a high desert warm monomictic lake. (With 15 figures and 5 tables in the text) . . . . .	139—164
THORHAUGE, FRODE: Growth and life cycle of <i>Potamothrix hammoniensis</i> (Tubificidae, Oligochaeta) in the profundal of eutrophic Lake Esrom. A field and laboratory study. (With 10 figures and 4 tables in the text) . . . . .	71— 85
WAGNER, G.: Simulationsmodelle der Seeneutrophierung, dargestellt am Beispiel des Bodensee-Obersees. Teil II: Simulation des Phosphorhaushaltes des Bodensee-Obersees. [Models for Simulation of Eutrophication of Lakes, here Presented for Lake Constance (Bodensee-Obersee). II. Simulation of the phosphorus balance of Lake Constance.] (Mit 11 Abbildungen und 14 Tabellen im Text) . . . . .	1— 41
WARD, JAMES V.: Comparative limnology of differentially regulated sections of a Colorado mountain river. (With 5 figures and 10 tables in the text) . . . . .	319—342
Buchbesprechungen . . . . .	138, 278, 413—414, 537—542